

# Zadání bakalářské práce

Student: **Jiří Rýpar**

Studijní program: B3908 Požární ochrana a průmyslová bezpečnost

Studijní obor: 3908R006 Technika požární ochrany a bezpečnosti průmyslu

Téma: Přenosné osobní detektory plynů pro JPO HZSP Elektrárna Mělník

Mobile personal gas detectors for JPO HZSP electrical power station  
Melnik

Zásady pro vypracování:

Cíl práce:

Zhodnocení současné přenosné detekční techniky a její použití v provozu elektrárny Mělník. Zhodnocení rizik úniku různých druhů plynů z provozu a možnosti jejich detekce přenosnými detekčními přístroji.

Charakteristika práce:

Historie provozu a technologie, charakteristika firmy a dalších vybraných provozů, základní popis a výběr nebezpečných technologií v provozu, současné poznatky z hlediska bezpečnosti, rozdělení provozu na jednotlivá nebezpečí, hodnocení stávajícího systému bezpečnosti z hlediska personální bezpečnosti a celkové bezpečnosti v provozu. Možnosti realizace nových detekčních systémů pro personální obsazení provozu a záchranné složky.

Seznam doporučené odborné literatury:

Technická diagnostika - senzory, metody, analýza signálu autor: Narcel Kreidl, Rodislav Šmíd  
Prevence nehod, havárií a požárů El.materiály, specifikace a uživatelské brožury v el.podobě firem : ZAM, KR protect, ASEKO, Drager, J.T.O., Gas-det, Impact, GAS Badge, GAS Alert.

Podrobné materiály k detektorům firmy Drager divize Safety - osobní ochrana: Drager Pac 2500-5500, 5500, 7000 a Xam 2000, 5000, 7000.

Materiály firmy ČEZ - EMĚ z oblasti historie provozu, jedn.provoz.bloky, charakteristika firmy, popis úniků plynů z jedn. technologií. Některé statistiky týkající se provozu.

Formální náležitosti a rozsah bakalářské práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. David Staněk**

Konzultant bakalářské práce: doc. Dr. Ing. Miloš Kvarčák

Datum zadání: 30.11.2009

Datum odevzdání: 30.04.2010

*Bradáčová*

Ing. Isabela Bradáčová, CSc.  
*vedoucí katedry*



*Aleš Dudáček*

prof. Dr. Ing. Aleš Dudáček  
*děkan fakulty*